bootstrap (Documentation 활용)

form

- form-group
- form-control
- type="checkbox" form-check-input

```
<div class="container">
    <h1>폼 테스트</h1>
    <form action="log.test.kr">
        <div class="form-group">
            <label for="email">이메일</label>
            <input type="text" class="form-control" id="email">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="pwd">비밀번호</label>
            <input type="text" class="form-control" id="pwd">
        </div>
        <div>
        <div class="form-group form-check">
            <label for="form-check-label">
                <input class="form-check-input" type="checkbox">이메일 저장
            </label>
        </div>
        <div>
        <button class="btn btn-primary" type="submit">로그인</button>
        <button class="btn btn-danger" type="reset">취소</button>
    </form>
</div>
```

- is-valid
- is-invalid
- span
- add invalid

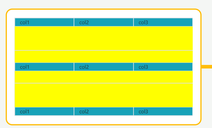
.p-1

- padding rem
  - 4px 0.25rem 1
  - 8px 0.5rem 2
  - 16px 1rem 3
  - 24px 1.5rem 4
  - 48px 3rem 5
- x : right, left
  - right r
  - left l
- y: top bottom
  - top t
  - bottom b
- -rem negative n
- margin bottom .mb
  - .mb-sm-0 sm이 되면 margin bottom 을 0으로 하겠다
  - .mb-sm-2 sm이 되면 margin bottom 을 2(0.5rem) 으로 하겠다
- .border
  - -top
  - -right
  - -bottom
  - -left
  - 색
    - -primary
    - -secondary
    - -success
    - danger
    - warning
    - info
    - light
    - dark
- display .d
- background .bg

<Layout>

https://getbootstrap.com/docs/4.5/layout/grid/

- vertical alignment
  - class="row align-items-start"
  - col align-itmes-center 도 가능 class="row align-items-center"
  - class="row align-items-end"



self

```
<div class="row border">
    <div class="col border bg-info align-self-start">col1</div>
    <div class="col border bg-info align-self-center">col2</div>
    <div class="col border bg-info align-self-end">col3</div>
</div>
```

- horizontal alignment
  - start
  - center
  - end
  - around
  - between
- no-gutter 사이 간격을 지우는 것
- 칼럼 개행
  - width 100 중간에 넣기
  -
- order
  - order 없으면 정렬안하고 하고싶은 애들만 넣어주기
  - 숫자가 작을수록 앞에옴
  -
  - 맨 처음 first
  - 맨 마지막 last
- offset 기준으로부터 얼마만큼 떨어지게 하겠다

navs

https://getbootstrap.com/docs/4.5/components/navs/

- data-toggle="tab" tab

button

- class="btn btn-primary" 파란색 버튼
- class="btn btn-secondary" 회색
- class="btn btn-success" 녹색
- class="btn btn-danger" 빨간색
- class="btn btn-warning" 주황색
  - outline btn btn-outline-warning 취소
- class="btn btn-info" 하늘색
- class="btn btn-light" 밝은 회색
- class="btn btn-dark" 검은색

.container

- 기본 extra small 576px 보다 클 때 적용
- -sm small 576px 보다 클 때 적용
  - 기본이랑 같음
  - 휴대폰 세로
- -md medium 768px 보다 클 때 적용
- -lg large 992px 보다 클 때 적용
- -xl extra large 아주 큰 1200px 보다 클 때 적용
- -fluid 유동형 100% 다 쓰겠다
- 반응형 페이지 (사이즈 마다 Layout 바뀌는 것)
  - 핸드폰
  - 컴퓨터
  - 아이패드
    - 가로
    - 세로
- 반응형 layout 만들기 위함
- 구조
  - class="container" 만들기
    - class="row" 만들기 class="col" 만들기
    - 분할을 하기 위함!!!!
    - 순서 지켜야함

```
<div class="container">
    <h1>이미지를 반응형 칼럼에 넣기</h1>
    <div class="row">
        <div class="col-md-6"><img src="images/image1.png"></div>
        <div class="col-md-3 col-lg-3"><img src="images/image2.png"></div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg-4"><img src="images/image1.png"></div>
        <div class="col-lg-2 col-md-6"><img src="images/image2.png"></div>
        <div class="col-lg-3"><img src="images/image3.png"></div>
        <div class="col-lg-3"><img src="images/image4.png"></div>
    </div>
</div>
```

- class="container"
- class="row"
- class="col"
- row 아래 col이 12가 넘어가면 밑에줄로 내려감

- col 은 12등분 되어있음
  - class="col-6" 항상 적용 50%
  - class="col-sm-6"; 576px 보다 커지면 반절로 줄어들게 적용
    - 6 : 12등분 중 6칸 차지
    - @media (min-width:576px){ .col-sm-6{ max-width: 50%; } }
    - 순서대로 정의되어서 여러개 중복시 나중에 지정된 것이 적용
      - col
      - sm
      - md
      - lg
      - xl
  - class="col-sm-6" col-md-3" 2개가 정의 되었을 경우 사이즈에 맞는 경우에 적용
    - 768px 보다 클 경우 md가 적용됨
    - 768px 보다 작을 경우 sm이 적용됨
  - 뒤에 숫자 안쓸 경우 col의 개수 만큼 자동으로 등분됨 col 이 15개면 15등분됨
- 이미지를 넣을 경우
  - <img src="images/images1.png">
  - .col>img{ max-width :100%; }
    - 100% 차지
    - .w-100

alert

- &times
- data-dismiss
- https://getbootstrap.com/docs/4.5/components/alerts/

dropdowns

- https://getbootstrap.com/docs/4.5/components/dropdowns/
- data-toggle="dropdown" 이거 없으면 동작 안함
- 구분선 dropdown-divider
- 크기
  - btn-lg
  - btn-sm
- 위치
  - 위
  - 오른쪽